


Для обновления скопировать файлы в корень microSD карты с файловой системой FAT32, вставить в экран (контактами на себя) и запустить процесс обновления.








Не понижайте версию прошивки которая была установлена с завода! Можно получить кирпич



Каждое устройство имеет свою прошивку и обновляется отдельно из своего меню (контроллер из меню контроллера, дисплей из меню «Бортовой компьютер»)
Для проверки текущей версии зайти в **Контроллер - Информация об устройстве**, курсором указана текущая версия

```
Информация об устройстве
Thermo Nucular Controller
Напряжение макс      95.0V
Ток макс              500.0A
Дата прошивки         Sep 10 2019
>Версия прошивки      SW0.7.4
Дата загрузчика       Aug 27 2019
Версия загрузчика     HW1.1 B2.6
Наработка             4кВт*ч
```

Дисплей	Контроллер	Примечания к выпуску
---------	------------	----------------------

<p> v0.60B</p> <p>Исправлен провал в ручке газа.</p> <p>Мелкие исправления в меню.</p> <p>Обновлен LEVCAN.</p> <p>Упрощена настройка кнопок, по умолчанию все входа настроены в режим CAN.</p> <p>Добавлена поддержка exFAT (но дисплей будет обновляться только с FAT32).</p> <p>Добавлен экран зарядки через мотор.</p> <p>Добавлен выбор типа быстрой статистики.</p> <p>Добавлено расширенное окно события.</p>	<p> v0.7.18</p> <p>Добавлен глючащий логгер :)</p> <p>Исправлены глюки зарядки, хотя некоторые остались.</p> <p>Добавлен плавный пуск зарядки и более безопасный детект фазы.</p> <p>Полностью переработано ослабление, теперь не должно жеско тормозить после отпускания газа.</p> <p>Добавлена минимальная опорная скорость для PID регулятора скорости.</p> <p>Добавлено RC PWM управление на P1 порт (газ/тормоз).</p> <p>Больше параметров для логгера.</p> <p>Важные фиксы в FOC управлении, DC ток должен считаться точнее при ослаблении.</p> <p>Исправлен редкий странный баг для трапеции.</p> <p>LEVCAN работает на очередях, после обновления экрана скорость логгинга должна повысится в 2 раза.</p> <p>Дефолт DCi Ki уменьшен с 500 до 200 тк много жалоб.</p> <p>Чуть подкручено начало ослабления.</p> <p>Добавлен полный экспорт отладочной информации.</p> <p>Добавлен выбор режима логгера и немного поправлен старт лога.</p> <p>Убрана первая строка лога для совместимости с datazap.</p> <p>Добавлены кривые ручек газа/тормоза.</p> <p>Добавлен дополнительный коэффициент мощности PAS в доп. режимах.</p> <p>Добавлено плавное ускорение для круиза и больше триггеров откл круиза.</p> <p>Логика круиза обновлена - фазный ограничен выбранным режимом, не положением ручки газа.</p> <p>Минимальная скорость круиза ограничивает его активацию.</p> <p>Увеличить/уменьшить круиз - можно управлять скоростью кнопками (порт = CR+/CR-)</p> <p>Восстановление круиза - включает последнюю сохраненную скорость (порт - CRr)</p> <p>Добавлен лимит мощности в режимы и батарею. 0 = отключить лимит</p> <p>Фикс отключения 12V по кнопке.</p> <p>Мелкие исправления в меню.</p> <p>Расширено количество CAN входов до 16.</p> <p>Исправления с экспортом/импортом параметров.</p>	<p>31 Августа 2020</p> <p>Перед обновлением сделать экспорт настроек, после обновления сбросить настройки и импортировать.</p>
<p> v0.59B</p>		<p>18 Марта 2020</p> <p>Хотфикс датчика скорости экрана</p>

<p>v0.58B </p> <p>Исправлен баг 0V ручки газа.</p> <p>Исправлен сброс статистики после заряда</p> <p>Добавлен выбор кмч/мили</p> <p>Добавлено больше параметров в инфо-строки на главном экране</p> <p>Добавлен режим горячих клавиш для совместимости с функциями контроллера</p> <p>Исправлена настройка контраста</p> <p>Добавлен расчет запаса хода</p> <p>Много мелких фиксов</p>	<p>v0.7.12 </p> <p>Исправлен загрузчик доп конфигураций</p> <p>Добавлен выбор экспорта-импорта конфигурации от 1 до 9</p> <p>Импорт показывает первую строку файла конфигурации, можно указать комментарий для данного файла</p> <p>Исправлен режим N</p> <p>Добавлено больше отладочных данных</p> <p>Исправлено дрыганье мотором при зарядке</p>	<p>11 Марта 2020</p> <p>Добавлен выбор экспорта-импорта конфигурации от 1 до 9</p>
---	---	--

<p>v0.57B </p> <p>Добавлена настройка CAN кнопок</p> <p>Добавлена настройка инверсии входа</p> <p>Переработана статистика</p> <p>Добавлены фильтры на аналоговые входа</p>	<p>v0.7.9 </p> <p>Полностью переработана логика управления, подготовлено к интеграции с бмс.</p> <p>Добавлено:</p> <p>Инвертированный вход тормоза</p> <p>Настройка 3х позиционного переключателя скоростей для того чтобы скорости переключались последовательно 1-2-3</p> <p>Настройка обычного переключателя скорости - кнопки или переключатель</p> <p>Добавлен термодатчик мотора NTC10k B:3380</p> <p>Команды перезагрузки/отключения по кан шине</p> <p>Кнопка включения нейтрали, сбрасывает переключатель скоростей</p> <p>Скорость 0 = нейтраль, отключает ручку газа. Можно активировать из меню доп режимов.</p> <p>При включении будет активирован этот режим</p> <p>Инкремент и декремент скорости в контроллере</p> <p>Детект напряжения на фазах, при наличии напряжения более чем указано в настройке «Уровень детекта» будет отключено управление на стоячем моторе</p> <p>Разнесены защиты по напряжению, добавлена блокировка при низком питании</p> <p>Дополнительные режимы управления, с отдельной настройкой ускорений и отключением/включением доп функций</p> <p>Блокировка газа теперь локальная и CAN - отдельно</p> <p>Лимит температуры мотора при зарядке</p> <p>Медианный фильтр по питанию</p> <p>Фильтр устреднения с отбрасыванием крайних значений на ручку газа и тормоза для входов контроллера</p> <p>Исправлено:</p> <p>Определение напряжения зарядки при небольшой разнице с батарейным</p> <p>Обновлены некоторые значения по умолчанию</p> <p>Небольшие исправления и обновления в меню</p> <p>Баг подсчета CRC при сохранении</p> <p>Ослабление при скорости более 126%</p> <p>Поправлены частоты измерений шин питания</p> <p>Батарейное питание теперь измеряется с частотой ШИМ, защита от перенапряжения значительно улучшена</p> <p>Убран глюк с инверсией тока при торможении</p> <p>Поправлены тайминги измерения тока для обхода глюков на плате 6F</p> <p>При настроенной кнопке питания дисплей не будет включаться при подаче питания</p> <p>Подкручены коэффициенты регулятора напряжения и тока для более быстрого отклика</p> <p>Улучшен детект, добавлена обработка КЗ и поправлен таймаут</p> <p>Добавлена настройка блокировки при запуске, для работы вместе с блокировкой экрана по паролю. При отсутствии экрана ее нужно отключать</p>	<p>21 Ноября 2019</p> <p>Сделайте экспорт конфигурации (или скриншоты), после обновления нажать «стереть банки памяти» в контроллере и перезапустить. Часть настроек придется ввести заного вручную.</p>
---	---	--

From:

<https://docs.nucular.tech/> - **Nucular Electronics**

Permanent link:

<https://docs.nucular.tech/doku.php?id=ru:firmware:start&rev=1602162646>

Last update: **2020/10/08 15:10**